matopo.fr
mesures & accessoires

www.matopo.fr

CATALOGUE MESURE

32 rue de la Libération ● 44110 CHATEAUBRIANT ● Tél : 02 40 07 91 45 ● Fax : 02 40 28 95 47 ● www.matopo.fr

MATOPO ● SARL au capital de 15 000€ ● RCS 519 390 470

Télémètres laser Disto

Leica

Données techniques	**D8**	**D5**	**D3**	**D2**
Précision	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1 mm	± 1,5 mm
Portée	0,05 à 200 m	0,05 à 200 m	0,05 à 100 m	± 0,05 à 60 m
Unités de mesure	m, ft, in		m, ft, in, yd	
Ø du point laser en mm	Ø 6 mm à 10 m , Ø 30 mm à 50 m, Ø 60 mm à 100 m			
Mesure de surface, volume	OUI	OUI	OUI	OUI
Mesures spatiales (volume, surface au sol, surface murale, périmètre)	OUI	OUI	OUI	
Déclenchement différé	OUI	OUI	OUI	OUI
Distance mini-maxi et continue	OUI	OUI	OUI	OUI
Fonction Pythagore	OUI	OUI	OUI	OUI
Addition / Soustraction	OUI	OUI	OUI	OUI
Enregistrements des constantes	OUI	OUI	OUI	NON
Marquage d'une distance	NON	NON	NON	OUI
Mémoire historique	30	20	20	10
Interface des données	Bluetooth	NON	NON	NON
Logiciel DISTO TRANSFER	OUI	NON	NON	NON
Eclairage de l'écran	OUI	OUI	OUI	OUI
Talon multifonction	OUI	OUI	OUI	OUI
Trou 1/4" pour trépied	OUI	OUI	OUI	NON
Viseur intégré à zoom x4	OUI	OUI	NON	NON
Capteur d'inclinaison électronique	360° ± 0,1°	±45° ± 0,3°	±45° ±0,3°	NON
Nivelle intégrée	OUI	OUI	NON	NON
Nbre de mesures par jeu de piles	jusqu'à 5000	jusqu'à 5000	jusqu'à 5000	jusqu'à 5000 (réduit en mode Bluetooth)
Type de piles	2 x AA 1,5V		2 x AAA 1,5V	
Etanchéité	IP54 (pluie et poussière)			
Dimensions	143,5x55x30 mm	143,5x55x30 mm	125x45x24 mm	111x42x23 mm
Poids avec piles	205 g	195 g	110 g	90 g
Plage de température d'utilisation	-10 à +40°C	-10° à +40°C	0° à +40°C	0° à +40°C
Type de laser	classe 2 longueur d'ondes 635 nm			
Garantie	3 ans			
	livré avec housse, dragonne, piles			
Référence	705549	705548	705546	705547

Télémètre laser Disto D2
le plus petit télémètre laser du monde

Le petit partenaire pour les applications d'intérieur.

Les touches directes pour l'addition et la soustraction de même que pour le calcul des surfaces et des volumes permettent un relevé rapide et sûr. L'instrument garde automatiquement en mémoire les 10 dernières mesures. Comme sur tous les lasermètres, le point laser est bien visible. Vous voyez donc toujours ce que vous visez même dans des endroits peu accessibles.

Petit et maniable

Grâce à sa conception compacte et ergonomique, il tient dans la main et dans toutes les poches.

Affichage transparent

Les résultats s'affichent sur l'écran à 3 lignes. Grâce à l'écran rétro éclairé, les données restent parfaitement lisibles dans l'obscurité.

Tout simplement astucieux

Les fonctions de mesure minimum/maximum, le mode mesure continue et l'enregistrement des dernières mesures, simplifient votre travail.

Caractéristiques	Avantages
Plage de mesure 0,05 à 60 m, précision normale +/- 1,5 mm	Mesures d'intérieur précises, rapides et fiables
Petit et ergonomique avec son revêtement antiglisse doux	Bonne prise en main et tient dans toutes les poches
Écran 3 lignes retro-éclairé	Lecture des mesures même dans l'obscurité
Pièce finale rabattable très stable	Mesures depuis les bords et les coins
Addition et soustraction	Addition ou soustraction de distances, de surfaces et de volumes sans calculatrice
Historique	Rappel facile des 10 derniers résultats sans les noter
Mesure du Minimum / Maximum, mesures continues	Mesure de distances parfaitement horizontales ou de la diagonale des pièces
Fonction d'implantation	Implantations équidistantes
Retardateur	Mesures précises sans erreurs dues au tremblement

Télémètre laser Disto D3

Mesure de distances et d'inclinaisons simple, rapide et fiable
Le Leica DISTO™ D3 se distingue à la fois par de multiples fonctions et une grande facilité d'emploi. Vous mesurerez les distances avec précision, par-delà les obstacles, et déterminerez les angles avec rapidité et exactitude.
*Mesure de l'inclinaison sur le LEICA DISTO D3

*Pièce finale multifonction du LEICA DISTO D3

*Eclairage automatique du clavier et de l'affichage

*De nombreuses fonctions additionnelles du LEICA DISTO D3
Le Leica DISTO D3 peut calculer en plus des surfaces,volumes, dimensions de pièces et appliquer différents types de fonctions de Pythagore. Un déclencheur sur le DISTO D3 et une mémoire capable d'enregistrer 20 résultats complètent les fonctionnalités du laser LEICA DISTO D3– un concept qui facilitera votre travail.

*Mesure de Pythagore simple du LEICA DISTO D3

*Double mesure de Pythagore du LEICA DISTO D3
Le trépied vous offre la possibilité de mesurer des distances horizontales et verticales. Le Leica DISTO D3 calcule le résultat à partir de 3 relevés. Les fonctions comme la mesure automatique «minimum» et «maxi mum» vous aideront à trouver le bon point.

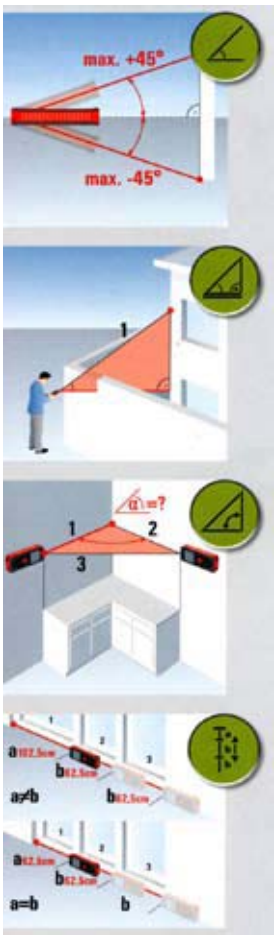
*Double mesure de Pythagore (distance partielle)du DISTO D3

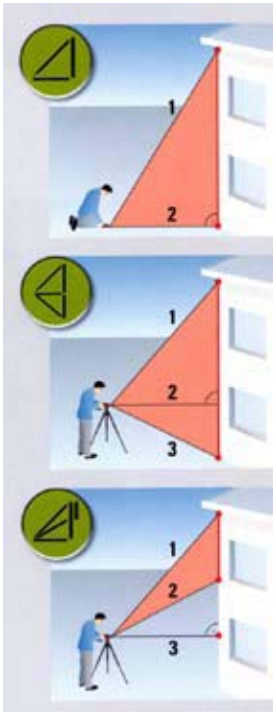
*Distance horizontale possible sur le DISTO D3

*Fonction d'angle solide du DISTO D3
Le calcul de l'angle d'un triangle s'effectue par la mesure des trois côtés. Cette fonction convient par exem ple au contrôle d'un angle solide orthogonal. Vous devez d'abord mesurer les deux côtés les plus courts, puis, lors du 3e relevé, le côté long. Le résultat indique l'angle solide.

*Fonction de piquetage du DISTO D3
Vous pouvez saisir deux distances différentes (a et b) dansle LEICA DISTO D3 et les utiliser pour reporter des longueurs mesurées définies. L'affichage de la distance d'implantation courante et d'une flèche montre dans quelle direction vous devez déplacer le Leica DISTO D3. En plus, un signal acoustique retentit à 0,1m du prochain point à implanter.

*Fonction mesure MINI-MAXI





LEICA DISTO D3 - données techniques :
Mesure de 5cm à 100m
Précision: +/-1mm
Mesure mini, maxi.
Mesure en continu (fonction Tracking).
Mesure distance, surface, volume.
Fonction piquetage, fonction angulaire.
Fonction pythagore, calcul spatial.
Mesures indirectes.
Mesure des inclinaisons de 0 à 45° avec une précision de +/- 0.3°
Addition, soustraction.
Affichage des 20 dernières mesures.
Stockage d'une constante de mesure.
Butée multifonction.
Eclairage automatique de l'écran et du clavier.
Filetage pour trépied.
Etanchéité poussière et eau IP54.
Alimentation : 2 piles LR3 1,5V fournies.
Autonomie > 5000 mesures.
Dimension : 125x45x24mm
Poids : 110g
Dimension emballée: 173X130X74mm
Livré avec housse, dragonne, piles, une plaque cible, le manuel d'utilisation -- DISD3

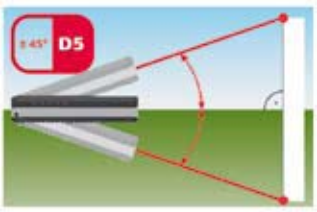
Télémètre laser Disto D5

Power Range Technology™
La Power Range Technology™ intégrée simplifie à l'extrême les relevés sur de grandes distances. Mesurez jusqu'à 100 m sans plaque de mire et jusqu'à 200 m avec une plaque, sans vous déplacer.
Localisateur numérique
Le localisateur numérique avec un zoom 4x et un écran couleur 2,4" facilite la visée sur de longues distances. La haute résolution garantit des images très nettes, ce qui permet de réaliser des mesures en plein soleil.
Capteur d'inclinaison
Le capteur d'inclinaison intégré permet une détermination rapide et simple de pentes jusqu'à ± 45°. Par ailleurs, il est capable de prendre une mesure de distance parfaitement horizontale ou par-delà des obstacles, ce qui garantit des résultats fiables.
Mesure d'un point précis
Comme le point laser est toujours parfaitement visible, vous savez toujours où vous visez, même aux endroits difficiles d'accès. Vous pouvez donc effectuer des mesures très précises sur de grandes distances.
Affichage de détails
Sur simple pression de touche, l'écran affiche des informations supplémentaires, par ex. dimensions d'une pièce ou angles.

Mesure Minimum / Maximum
Mesure continue
Addition / Soustraction
Mesure de surfaces, volumes
Dimensions d'une pièce
Mesures indirectes avec la fonction de Pythagore
Distance horizontale par-delà les obstacles
Mesures de trapèze
Caractéristiques techniques
Précision de mesure ± 1.0 mm
Portée 0,05 à 200 m
Power Range Technology™
Ø du point laser 6mm à 10m
Capteur d'inclinaison ± 45°
Précision par rapport au faisceau laser ± 0,3°
Précision par rapport au boîtier ± 0,3°
Unités dans le capteur d'inclinaison 0,0°, 0,00%, mm/m
Localisateur numérique à zoom 4x
Enregistrement de constante 1
Affichage des 20 dernières mesures
Déclencheur de la mesure différé
Ecran d'affichage éclairé
Unités de mesure : 0,0000m, 0,000 m, 0,00 m,
Mesures par jeu de batteries : jusqu'à 5.000
Pièce finale multifonction à détection automatique
Filetage trépied 1/4"
Batteries Type AA 2x1,5V
Etanche à la pluie / poussière IP 54
Dimensions 143x55x30 mm
Poids avec batteries 195g -----DISD5

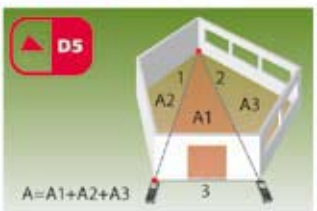
Fonction trapèze
La fonction trapèze permet par ex. une détermination rapide et précise de pentes de toit et de surfaces de façade. Elle n'exige que trois mesures. Le résultat apparaît sur l'écran.

Fonction trapèze avec capteur d'inclinaison
S'il est difficile de viser l'objet cible directement et que la mesure doit s'effectuer à partir d'un point particulier, le capteur d'inclinaison permet de le faire sans problème. Cette fonction trapèze autorise aussi une détermination rapide par ex. de pentes de toit et de surfaces de façade.



Mesure de l'inclinaison
Le capteur d'inclinaison mesure des inclinaisons jusqu'à 45° et s'utilise par exemple pour déterminer les pentes de toit.
Tenez le laser à l'horizontale (± 10°) pendant la mesure.

Distance horizontale
Les mesures d'inclinaison vous permettent d'établir rapidement une distance horizontale, même quand vous ne pouvez mesurer l'objet souhaité directement. Cette fonction est notamment avantageuse quand par ex. des murs ou des haies se trouvent dans la direction de visée.



Fonction triangle
La fonction triangle permet une détermination rapide et efficace de la surface d'un espace à plusieurs angles. Divisez cette zone en triangles imaginaires. Trois mesures suffisent pour déterminer les surfaces respectives des triangles. En même temps l'instrument additionne les valeurs. Et vous n'avez plus qu'à lire le résultat sur l'écran.

Télémètre laser Disto D8

Distancemètre équipé d'un localisateur numérique, d'un écran numérique couleur haute définition de 2.4“, d'un inclinomètre 360°. Technologie Bluetooth intégrée. Le Leica DISTO™ D8 est le seul intrument au monde réunissant autant d'avantage dans un seul lasermètre.

Capteur d’inclinaison 360°

La combinaison de mesures d’angle et de distance permet de relever des distances là où les méthodes traditionnelles ne sont plus utilisables. Il permet par ex. la prise de mesure rapide et efficace de distances horizontales malgré la présence d’obstacles, ou encore la mesure de la hauteur d’un arbre malgré l’absence de point de réflexion.

Localisateur numérique

Le localisateur numérique à zoom 4x et l’écran couleur haute résolution 2,4“ facilient la visée sur de longues distances.

Mesure d’un point précis

Comme le point laser est toujours parfaitement visible, vous savez toujours où vous visez, même dans les endroits difficiles d’accès.

Affichage de détails

Sur simple pression de touche, l’écran affiche des informations supplémentaires, comme les dimensions d’une pièce ou les angles.

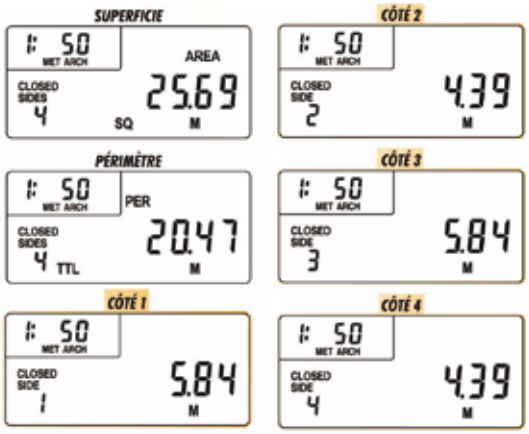
BLUETOOTH®

La technologie BLUETOOTH® permet de transférer les résultats sans fil et sans la moindre erreur sur des pocket-PC ou des tablettes PC

REF A CDER : DISD8

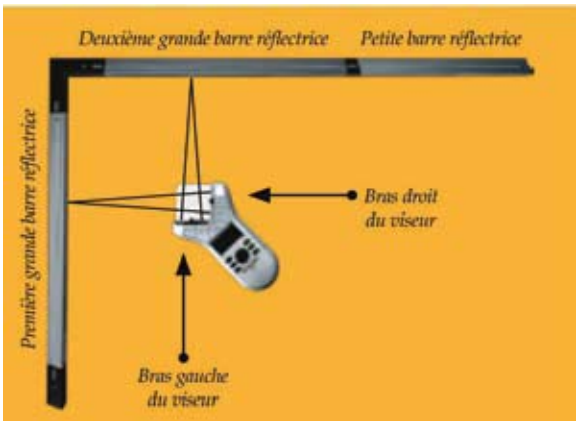
Ultra Scale Master Pro : outil de mesure de surface et de numérisation sur plan

coffret 700x200x100 mm



L'outil Ultra Scale Master Pro a été spécialement conçu pour les constructeurs de résidences et de petits bâtiments commerciaux, ainsi que pour les entrepreneurs travaillant avec des relevés de superficie et de volume. Vous pouvez l'utiliser pour estimer les matériaux nécessaires et les coûts d'un projet, pour calculer et enregistrer des périmètres, des superficies et des volumes à partir de plans d'architectes et d'autres types de plans à l'échelle. L'outil Ultra Scale Master Pro peut être utilisé pour calculer la superficie et le volume de formes irrégulières et peut aussi être utilisé à titre de numériseur. Une interface ordinateur est incluse pour permettre la transmission des données et des mesures à des applications informatiques. L'outil Ultra Scale Master Pro peut également être utilisé sans ordinateur
Modes de fonctionnement : Autonome, Saisie sur ordinateur, Numériseur tablette avec saisie de coordonnées (le logiciel est nécessaire). Les données récupérées dans l'ordinateur peuvent être exportées au format DXF

Systèmes d'exploitation compatibles Windows 2000, XP et Vista
Interface avec ordinateur Mode HID compatible USB 1.1 et 2.0
Dimensions des barres :
Surface occupée 651 x 956 x 36 mm
Surface de mesure active 610 x 914 mm (reconfigurable)
Poids 1,049 kg
Dimensions du viseur :
Surface occupée 197 x 98 x 28 mm
Poids 190 grammes
Source d'alimentation Alimentation USB lorsque connecté à un ordinateur
Alimentation par 4 piles « AAA » en mode autonome
Rayon d'action 25 mm à 914 mm
Précision ±1,016 mm
33 échelles métriques + 4 échelles personnalisables
Température de fonctionnement 5 à 40°C
En coffret avec logiciel -----6260



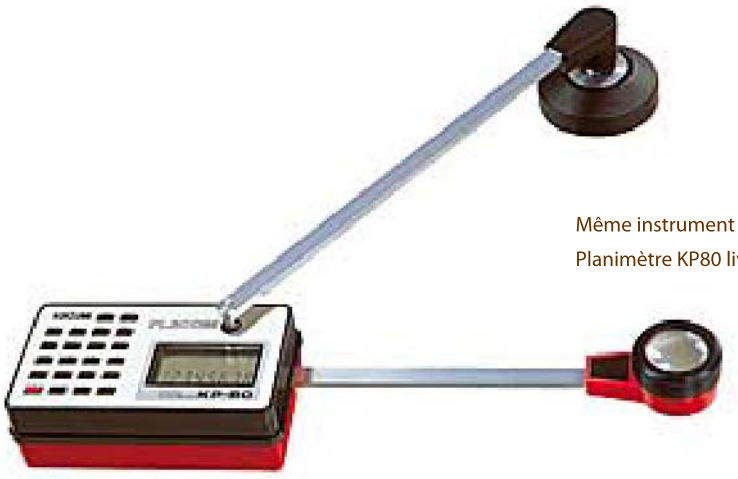
Les faisceaux d'ultrasons sont envoyés du bras gauche du viseur sur la barre supérieure et du bras droit vers la barre latérale, puis réfléchis vers le viseur comme sur l'illustration ci-dessus. Le viseur peut être déplacé n'importe où à l'intérieur des barres, pour autant que le bras gauche demeure parallèle à la barre supérieure et le bras droit parallèle à la barre latérale, comme sur l'illustration.

Planimètre électronique à chariot PLACOM

PSP OUTILLAGE
PEUGEOT METLAND MULLER MEJIX

PLACOM KP90N

Choix des échelles en X et Y
Choix des unités : cm ^{2}, m ^{2}, km ^{2}
Résolution 0,1cm2
Précision ± 0,2%
Plage de mesure en Y: 325 mm, en X: 30 m
Batterie rechargeable
Temps de fonctionnement : 30 heures
Temps de charge: 15 heures
Arrêt automatique
Planimètre KP90N livré en coffret -----21302



PLACOM KP80

Même instrument avec bras articulé
Planimètre KP80 livré en coffret -----21301

Kutch

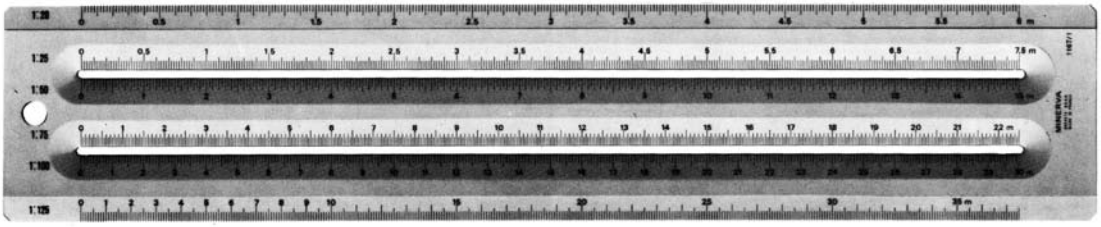
Règle triangulaire 30 cm

1/100-200-250-300-400-500 ----- 370C

1/20-25-50-75-100-125 -----370B

1/500-1000-1250-1500-2000-2500 ----- 370A

Echelles de réduction

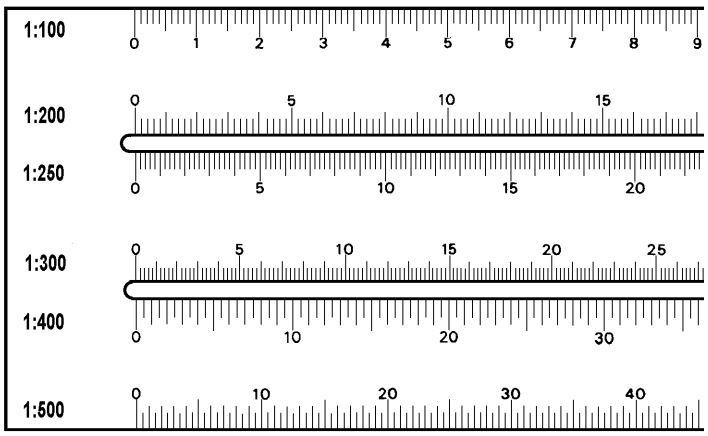


MINERVA

Longueur 30 cm
6 échelles en lecture directe et en concordance
Transparent

Architecte :
1:20-25-50-75-100-125 ----- 1167-1
1:100-200-250-300-400-500 -----1167-4

Topographie :
1:500-1000-1250-1500-2000-2500 -----1167-2



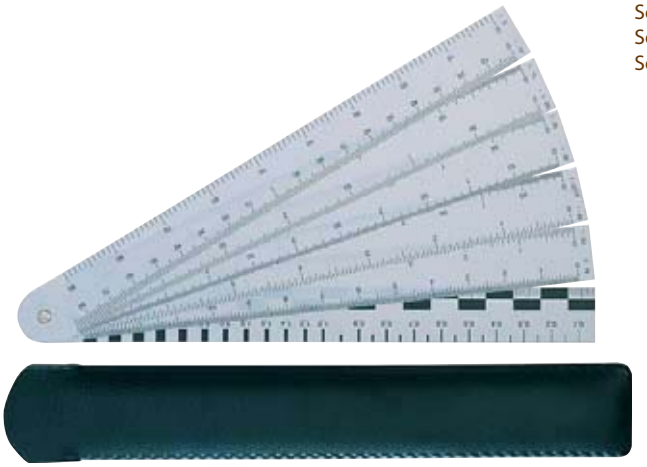
Curvimètres électroniques

Scale Master Classic

33 échelles métriques
39 échelles impériales
6 échelles personnalisables
Touche de soustraction (en cas d'erreur par exemple)
Précision 99,75%
Alimentation 2 piles au lithium 3V CR-2430
Durée : environ 400 heures
Dimensions : 170x41x15 mm

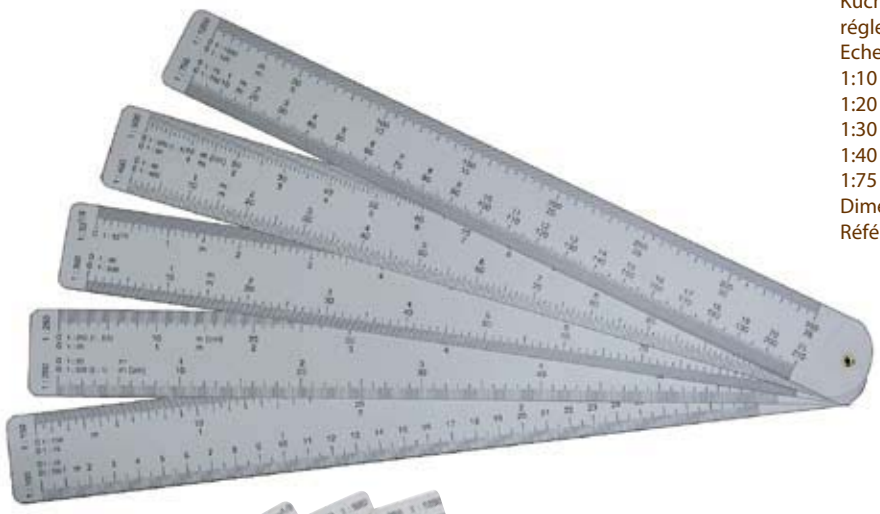
Livré avec étui -----6020

Règlette éventail à échelles



Série de traits épaisseur de 0,1 à 1,0 mm tous les 0,05mm
Série de traits épaisseur de 1,0 à 2,0 mm tous les 0,2 mm
Série de traits épaisseur de 2,0 à 5,0 mm tous les 0,5 mm

Kuch éventail comprenant 6 réglettes reliées entre-elles, non solidaire de l'étui en simili.
Echelles :
1:5 - 1:10
1:15 - 1:20-
1:25 - 1:30
1:33 - 1:40
1:50 - 1:75
Une réglette spéciale épaisseur de fissure
Dimensions : 225 x 35 x 5,5 mm
Référence : ----- 905604



Kuch éventail grande longueur comprenant 5 réglettes reliées entre-elles,
Echelles :
1:10 - 1:100 - 1:15 - 1:150
1:20 - 1:200 - 1:25 - 1:250
1:30 - 1:300 - 1:331/3
1:40 - 1:400 - 1:50 - 1:500
1:75 - 1:750 - 1:125 - 1:1250
Dimensions : 360 x 36 x 5 mm
Référence : ----- 905630

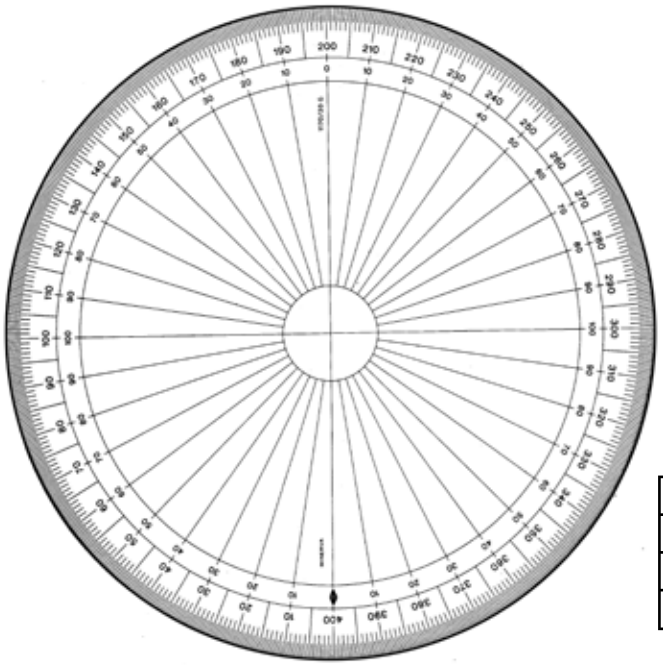
Kuch éventail comprenant 5 réglettes reliées entre-elles, solidaire de l'étui cuir.
Echelles :
1:5 - 1:10
1:15 - 1:20
1:25 - 1:30
1:33 - 1:40
1:50 - 1:75
Dimensions : 192 x 27,5 x 5 mm
Surface imprimable : 150 x 15 mm
Référence : ----- 905603

Kuch éventail comprenant 5 réglettes reliées entre-elles, solidaire de l'étui cuir.
Echelles :
1:10 - 1:100 - 1:15 - 1:150
1:20 - 1:200 - 1:25 - 1:250
1:30 - 1:300 - 1:331/3
1:40 - 1:400 - 1:50 - 1:500
1:75 - 1:750 - 1:125 - 1:1250
Dimensions : 192 x 27,5 x 5 mm
Surface imprimable : 150 x 15 mm
Référence : ------ 905605

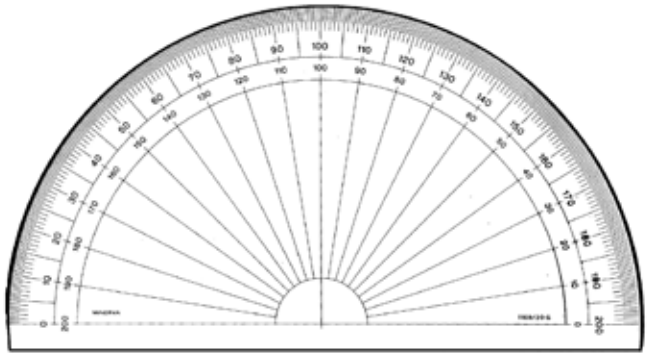
Rapporteurs en altuglas

MINERVA

Rapporteur circulaire

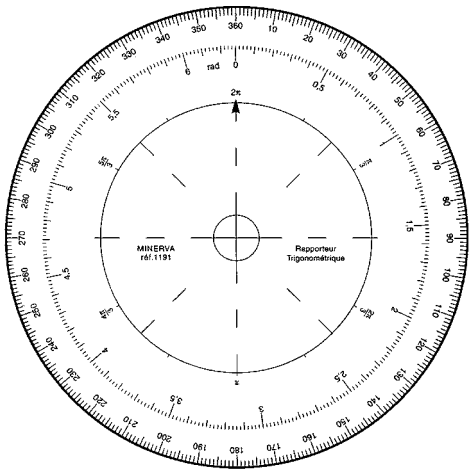


Rapporteur 1/2 circulaire



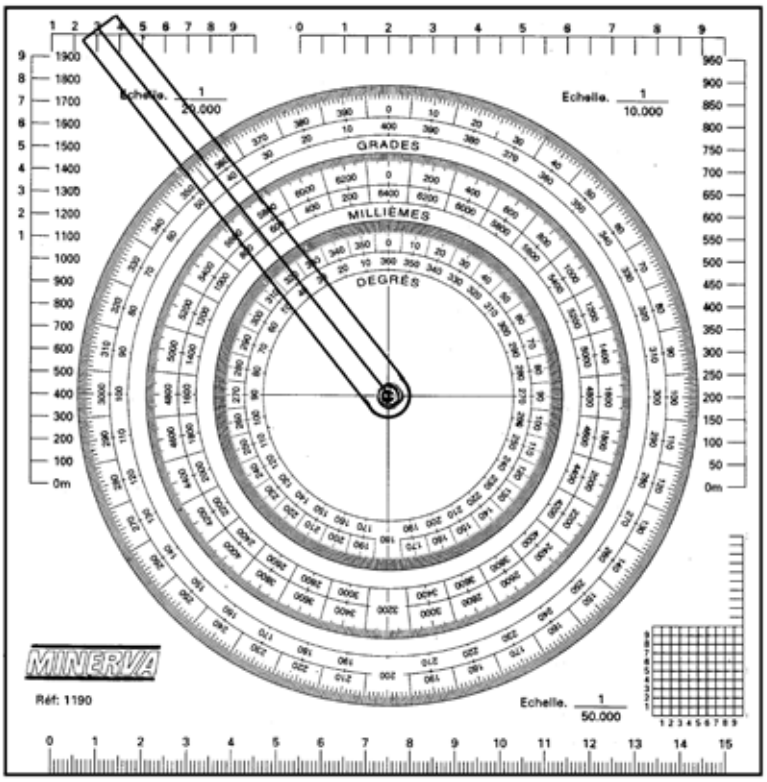
	DEGRE		GRADE	
	1/2 circulaire	circulaire	1/2 circulaire	circulaire
Ø 20 cm	1169-20D	1170-20D	1169-20G	1170-20G
Ø 25 cm	1169-25D	1170-25D	1169-25G	1170-25G
Ø 30 cm	1169-30D	1170-30D	1169-30G	1170-30G
	intervalle de graduation : 1/2 ° ou 1/2 grade			

Rapporteur trigonométrique



Ø 15 cm
1 cercle gradué en degré, intervalle de graduation 1°
1 cercle en radian, intervalle de graduation0,02 rad
----- 1191

Tri-rapporteur



carré de 17 x 17 cm
cercle en grade Ø 137 mm, intervalle de graduation 1/2 grade
cercle en millième Ø 107 mm, intervalle de graduation 10 millième
cercle en degré Ø 77 mm, intervalle de graduation 1/2 degré
curseur rotatif avec ligne de lecture
-----1190

PSP OUTILLAGE
PEUGEOT METLAND MULLER MEJIX

Rubans Cross en acier

Classe 2 - Recto-verso : NON - Graduation recto tous les mm - largeur 13 mm
Ruban acier, boitier en ABS orange
ruban complet 30 m -----313013
ruban complet 50 m -----313015

Rubans Fast Speed en acier

Classe 2 - Graduation recto tous les mm - largeur 13 mm
Résiste à la cassure et aux solvants (acier recouvert d'un film polyamide)
Rembobinage 3 fois plus rapide (démultiplicateur)
Ruban acier avec boitier en ABS bleu avec poignée renforcée
ruban complet 30 m -----313033
ruban complet 50 m -----313035

Rubans acier en boitier ouvert - 20m

Classe 2 - Graduation recto tous les mm - largeur 13 mm
Boitier ouvert acier avec ruban acier
ruban complet 20 m -----311103

Rubans fibre de verre boitier fermé

Classe 3 - Graduation recto/verso tous les 2 mm - largeur 13 mm
Boitier ABS fermé avec ruban fibre de verre
ruban complet 20 m -----312002
ruban complet 30 m -----312003

Tableau de tolérance des rubans

Normes européennes CEE, suivant directive 78/629 du 18 juin 1978, et décret 79/763 du 30 août 1979

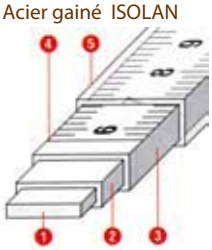
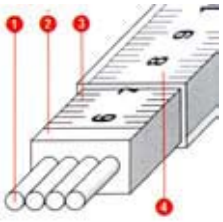
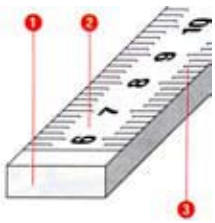
Valeurs exprimées en millimètre, à 20°C, sous une tension de 5 kg pour les rubans en acier et 3 kg pour les rubans en fibre de verre

Classe	3 m	5 m	8 m	10 m	20 m	30 m	50 m	100 m
I				±1,1	±2,1	±3,1	±5,1	±10,1
II	±0,9	±1,3	±1,9	±2,3	±4,3	±6,3	±10,3	±20,3
III	±1,8	±2,6	±3,8	±4,6	±8,6	±12,6	±20,6	±40,6

Rubans pour mesures longues

BMI fabrication allemande

Les rubans acier BMI que nous proposons sont livrés avec le renforcement FLEXTOP
Tous les rubans sont avec crochet métallique rabattable.

	Acier gainé ISOLAN	Fibre de verre	INOX
			
Ruban	Feuillard d'acier trempé, phosphaté, laqué jaune, recouvert de nylon, 13 mm de large, 0,4 mm d'épaisseur classe 2	En plastique jaune, renforcé de fils de fibre de verre, 13 mm de large, 0,5 mm d'épaisseur classe 3	Feuillard d'acier trempé, gravé en relief, acier inoxydable, 13 mm de large, 0,2 mm d'épaisseur classe 2
graduation	recto mm	recto cm	recto mm
Poignée ERGOLINE			
30 m	305 03 4 030BF	320 03 1 030BH	309 02 4 030 BF
50 m	305 03 4 050BF	320 04 1 050 BH	309 02 4 050BF
Poignée BASIC			
20 m	505 31 4 020BF	520 32 1 020BH	
30 m	505 32 4 030BF	520 32 1 030BH	
Poignée BASIC			
50 m	505 34 4 050BF	520 34 1 050BH	
Enrouleur RADIUS			
20 m	505 22 4 020BF	520 22 1 020BH	
30 m	505 23 4 030BF	520 23 1 030BH	

Manivelle réversibles pour droitiers et gauchers.

Les + de la poignée ERGOLINE

1 - poignée oblique ergonomique, recouvert de petits picots en caoutchouc assurant un bon maintien dans la main.
2 - cadre en aluminium anodisé
3 - enroulement sur roulement à billes, étanche à la poussière
4 - crochetage de l'anneau pour une meilleure protection du début du ruban lors du transport

Jauges de profondeur

Pour mesurer la hauteur d'un liquide dans un réservoir par exemple.

Pour les liquides non corrosifs, choisir un ruban ISOLAN.

Pour les liquides acides, choisir une ruban INOX.

Le plomb est en acier INOX, longueur 70 mm, Ø 24 mm, poids 370 g. Il n'est pas détachable du ruban.

Lors de la commande, donner 2 références :
• celle du ruban dans le tableau ci-dessus
• celle du plomb -----3400016

Autres graduations et longueurs possibles.
Nous consulter

Rapporteurs d'angle

Pour les métalliers, serruriers, menuisiers, miroitiers, maçons, charpentiers, couvreurs, tapissiers, peintres, plombiers, carreleurs, architectes, métreurs, ingénieurs, paysagistes, urbanistes, tapissiers-décorateurs, ébénistes, ensembliers, étalagistes.

Mesureurs d'angle à lecture analogique

WinkelFix

Lon-gueur branche en mm	Vision	Plage de mesure	Poin-tes sèches	Poids en kg	
430	degré	0 à 180 °	non	0.9	450111 Mini
600	degré	0 à 180 °	non	1.2	450121 Classic
300	degré	0 à 180 °	non	0.7	500101 Shorty
600	degré	0 à 180 °	oui	1.2	500111 Maxi
1500	degré	0 à 180 °	oui	2.5	500111 Long

Mesureurs d'angle à lecture digitale

	Winkeltronic	Winkeltronic Easy
Résolution	0,1°	0,1°
Précision	± 0,1°	± 0,2°
Plage de mesure	0 à 355°	0 à 200°
Alimentation	4 piles AA	2 piles AA
Autonomie	40 h	200 h
Extinction au bout de	3 mn	5 mn
Bras 400 mm		405100 avec étui
Bras 450 mm	405215	
Bras 600 mm	405315	

Section du bras articulé en forme de L

Winkeltronic Easy

Winkeltronic

- Grand afficheur des valeurs
- mesure de l'angle absolu
- mesure de l'angle relatif
- touche HOLD
- Niveaux horizontal et vertical intégrés
- Température d'utilisation 0 à +40°C

Rapporteur d'angle avec 1 ou 2 rayons laser (portée 20 m)

Caractéristiques du Winkeltronic
- Résolution 01° • Précision ± 0,1°
- Alimentation : 4 piles rondes 1,5 V typa AA • Durée environ 50 heures
- Longueur des branches 550 mm

Caractéristiques du laser
- Classe 2 - 680 nm
- Diamètre du rayon 6 mm
- Portée env. 20 m en fonction des conditions d'environnement
- Précision ± 0 5 mm/m
- Alimentation par deux piles rondes 1,5 V type AAA
- Durée de fonctionnement env. 10 heures -----460613 - 1 faisceau

Le même instrument avec 2 rayons laser ----- 460612 - 2 faisceaux

Rapporteur d'angle électronique ArcoMaster avec bras extensible

⏻	Bouton ON / OFF + inversion de la lecture de 180°
◁	Bouton BISSECTRICE, divise par 2 l'angle mesuré
HOLD	Bloque à l'écran la valeur affichée
REF	Met à 0 la valeur affichée quelle que soit l'ouverture des bras du rapporteur

Plage de mesure	0 à 220°
Précision	± 0,1°
AUTOSHUT OFF	5 minutes
Protection	IP54
2 nivelles précision	0,5 mm/m
Alimentation	2 piles type AA
longueur 40 cm/0,8kg / housse / piles	-----075.130A
longueur 60 cm/1,0kg / housse / piles	-----075.131A

L'équerre orientée vers le bas — L'équerre orientée vers le haut — 2 écrans d'affichage — Inversion possible de l'affichage

Niveau de pente + rapporteur d'angle électronique + laser

PSP OUTILLAGE
PEUGEOT METLAND MULLER MEJIX

Instrument Multi-Digit Pro combinant 2 instruments:

• Niveau de pente électronique

Lecture de la pente en degré (de 0 à 90°) ou % (de 0 à 100%)
Résolution : 0,1° ou 0,1%, précision ± 0,2°
Flèches indiquant le sens de rotation pour mettre la règle à niveau
Bruiteur à 0 et 90°

• Rapporteur d'angle électronique

Lecture en degré
Résolution 0,1°, précision ± 0,1°
Plage de mesure de 0 à 180°

• Rayon laser portée 20 m

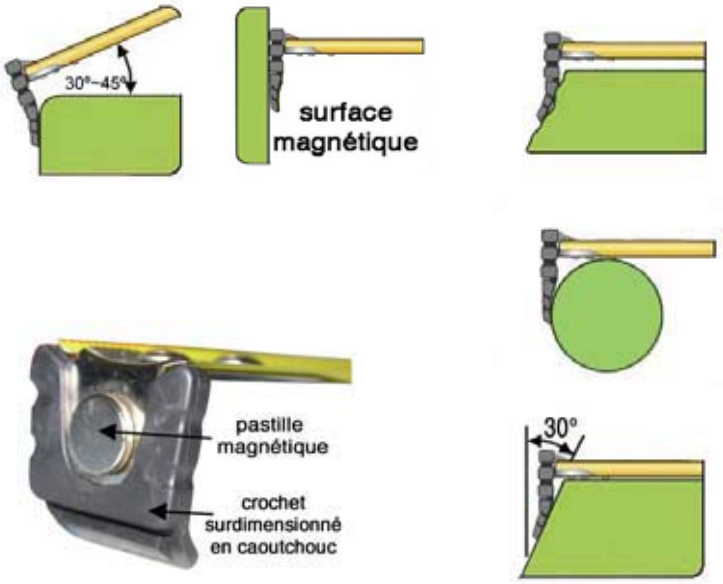
Diode laser 650 nm, classe 2
Distance entre semelle et rayon laser : 30,5 mm
Précision de nivellement ± 5 mm à 10 m

Affichage simultané des 2 valeurs mesurées
Plage d'utilisation: -5 à +50°C
Alimentation par 3 piles AA, autonomie 48h
Coupure automatique au bout de 6' d'inactivité
Avertisseur de piles usées
Touche Marche/Arrêt - touche Mémoire (HOLD)
Touche de sélection des unités : degrés (°) / pourcentage (%)
Possibilité de calibration de la pente sur site
Dimensions : 530 x 63 x 30 mm - poids 1,3 kg
Semelle usinée avec trou de fixation 1/4" et 2 pastilles aimantées
Bouton de blocage des 2 branches
Instrument livré avec étui de transport et piles -----381010

Rubans de poche Power Tape

Nouvelle boucle révolutionnaire :
• embout caoutchouc recourbé (brevet déposé dans 38 pays) permettant au crochet de tenir sur quasiment n'importe quelle surface y compris les surfaces rondes et lisses.(longueur 20 mm sur le ruban de 3m et 25 mm sur les rubans de 5 et 8m)
• embout avec pastillemagnétique permettant au crochet de tenir sur n'importe quelle surface métallique.
• ruban agréé CE classe 2 en acier recouvert polyamide
• boîtier caoutchouté
• bouton de blocage du ruban
• dragonne

Power Tape 3 m largeur 16 mm -----345062
Power Tape 5 m largeur 25 mm -----345064
Power Tape 8 m largeur 25 mm -----345065



PSP OUTILLAGE
PEUGEOT METLAND MULLER MEJIX

Ruban acier 20 m boîtier ajouré

Largeur 13 mm
Graduation recto/verso tous les mm
Classe 2
----- 311103

Ruban fibre boîtier fermé

Largeur 13 mm
Graduation recto/verso tous les 2 mm
Classe 3

20 m ----- 312002
30 m ----- 312003

Odomètres

Caractéristiques communes au "M10"PSP Outillage et au "Super" NEDO :
- remise à zéro du compteur
- flèche de repérage de début et de fin de parcours
- béquille de repos à 2 points d'appui
- manche repliable
- vitesse maximum d'utilisation 5 km/h
- Ø de la roue 32 cm

Odomètre M10

PSP OUTILLAGE

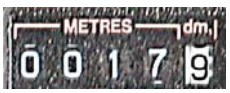
Homologué par la DRIRE
Livré avec certificat de précision
Division centimétrique
Système de blocage de la roue
Bande de roulement 20 mm
Précision ± 3°/oo

Roue à 7 branches Poids : 2,5 kg
-----33101
Taxe DRIRE incluse dans le prix

Sac de transport -----33106

Odomètre "Super"

Division centimétrique
Large béquille assurant une bonne stabilité au repos
Système de blocage de la roue inclus dans la béquille
Bande de roulement 20 mm
Précision ± 0,1%
Roue pleine Ø 32 cm
Poids : 3,65 kg -----702111-600
Taxe DRIRE incluse dans le prix
Dispositif de guidage sur rail -----702210
Coffret rigide 53x40x21 cm -----752111



Odomètre léger "Professional"

- Ø de la roue 32 cm
- largeur de la jante 21 mm
- poids 2,4 kg
- flèche de début de mesure pivotante
- compteur 5 chiffres, hauteur 5 mm
- plus petite unité affichée 0,1 m
- bouton de remise à zéro au niveau de la poignée
- comptage et décomptage
- béquille repliable
- blocage de la roue par une gâchette placée au niveau de la poignée
- manche en alliage d' aluminium section ovoïde, repliable (longueur de rangement 50 cm)
- remise à zéro à la poignée

Odomètre. -----703112
Sac de transport -----753215
Kit odomètre avec sac de transport
-----703120

Mini odomètre

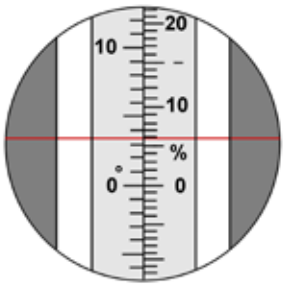
Comme les odomètres légers, le mini-odomètre nedo est équipé d'une poignée postolet ergonomique avec manette de frein intégrée.
- circonférence de la roue 0.50m
- poids : 1,2kg

Mini Odomètre -----703113
Kit mini odomètre + sac à dos -----703125

Instrument de mesure ADC Summit

Vitesse du vent
Jusqu'à 3,0 m/s, supérieure à ±10 %
Au-dessus de 3,0 m/s, supérieure à ±5 %
Résolution : 0,1 m/s
Unités : m/s, km/h, mph, noeud, ft/s
Température
Supérieure à ±1 degré Celsius (calibrage par compensation possible)
Résolution : 0,1 degré
Unités : Celsius, Fahrenheit
Baromètre
Supérieure à ±1,5 mb (700 ~ 1100 mb) (calibrage par compensation possible)
Résolution : 0,1 hPa
Unités : hPa, mbar, inHg
Altimètre
Supérieure à ± 3 mètres si l'altimètre est bien calibré.
Résolution : 1 mètre
Unités : mètre, pied
Temps
Supérieure à ±1 s/jour
Prévisions météorologiques
5 icônes météo qui indiquent le temps prévu pour les prochaines 12 heures ------ 55251

Clinomètre CM 360° LA



Pour la mesure directe de l'angle vertical d'un point dans l'espace, par rapport à l'horizontale. Conçu pour les forestiers, géologues, archi tectes, spéléologues, ...
- bloc étanche
- loupe pour la lecture de l'angle
- échelle des pentes à ±150 % ± 90°
- faible encombrement : 75x53x16 mm
- poids 110 g
- tambour pendule monté sur pivot en saphir -----CM360LA

Boussole Field 7

Graduation : 360°
Résolution : 2°
Echelles de mesure : 1:25e, 1:50e, mm
Précision : 1°
Étanchéité : Oui
Température d'utilisation : De -40° à +60° C
Composition : Acrylique
Dimensions mm : 75x51x10
Poids en grammes : 23
Utilisations : Scolaire, Randonnée/Trek, Camping
Accessoires inclus : Cordon
-----70500-0000

Chargeur solaire

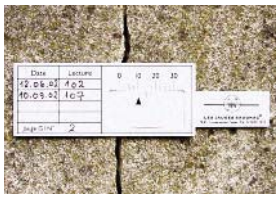
Chargeur solaire portable, pour la recharge de piles rechargeables AA.
5 heures d'ensoleillement suffisent à la recharge complète des piles.
Utilisation : randonnées
Livré avec ventouses de fixation contre une vitre
Poids en grammes : 190
Dimensions mm : 136x122x9mm (boitier de piles : 130x45x27mm)
-----57119

Mesure des fissures

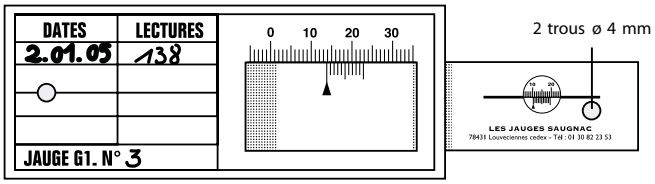
SAUGNAC JAUGES®

Jauge type G1 (vendu par lot de 10)
Destinée à mesurer l'évolution des déformations dans un même plan. Elle est constituée de deux parties auto-adhésives. La réglette coulissante est graduée en mm. Grâce au vernier la précision de lecture est de 1/10 mm.

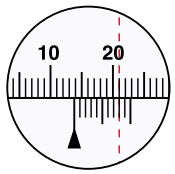
Pour l'extérieur et pièces humides,en PVC extrudé blanc
BOITE DE 10 ----- G1
Pour l'intérieur en PVC jaune BOITE DE 10 ----- G1.1



----- G1

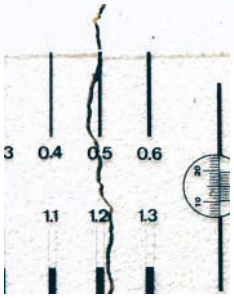


Fissuromètre transparent



Lire 138/10
Jauge G1. N°3

Fabriqué en plastique transparent, il se pose sur la fissure et permet de lire directement la largeur de la fissure par comparaison avec une série de traits étalons.
Dimensions : 125x40 mm
livré en étui ----- FISSUROMETRE



Mesureurs de hauteurs de câbles

SUPARULE

Les mesureurs de hauteurs de câbles (MHC) SUPARULE sont des appareils de haute technologie qui permettent, par une simple pression sur un bouton, de mesurer sans contact et à distance à partir du sol :
- la hauteur du câble le plus bas,
- l'intervalle entre 2 câbles.

Les modèles 600 présentent les caractéristiques suivantes :
- mesure de l'intervalle entre 6 câbles superposés,
- dispositif de contrôle du calibrage de l'appareil,
- utilisation simplifiée par pression sur une seule touche,
- filtrage amélioré des bruits et des parasites procurant une plus grande stabilité de la mesure.

Caractéristiques techniques :
- précision supérieure à 99%,
- mesures de hauteur jusqu'à 23 m,
- mesures de l'intervalle séparant jusqu'à 6 câbles (distance mini 150mm),
- mesures de distances par rapport à d'autres équipements, par exemple poteaux, murs .... jusqu'à 23m,
- température d'utilisation : -10°C à +40°C,
- compensation automatique de la température entre -10°C à +40°C,
- affichage permanent de la température,
- mesure en système métrique ou anglo-saxon,
- alimentation par 1 pile 9 volts type 6 LR61 alcaline,
- affichage de remplacement de la pile,
- consommation 4 mA,
- autonomie théorique 50 000 mesures,
- mise à l'arrêt automatique au bout de 3 minutes,
- contrôle de calibrage intégré,
- technologie de pointe à micropocesseur,
- fabrication sous contrôle permanent de la qualité ISO 9001,
- appareil livré en étui simili cuir et courroie de transport

SUPARULE600 -----SUP600
SUPARULE600E -----SUP600E

Performances à 20°C :

Hauteurs mesurables	SUP600	SUP600E
câble Ø 25 mm mini	3 à 15 m	3 à23 m
câble Ø 12 mm mini	3 à 15 m	3 à 15 m
câble Ø 5.5 mm mini	3 à 12 m	-
câble Ø 2.5 mm mini	3 à 10 m	-
Distance minimale entre 2 câbles	150 mm	150 mm
Résolution pour une hauteur inférieure à 10 m	5 mm	5 mm
Résolution pour une hauteur supérieure à 10 m	10 mm	10 mm

En service chez ERDF-GRDF, FRANCE TELECOM et de très nombreuses entreprises de construction de réseaux.
Suppression du risque électrique, car il n'y a pas de contact avec les conducteurs.
Matériel garanti 2 ans.

Cannes télescopiques mesureuses à lecture digitale

mEsstronic

Pour tous les modèles présentés dans cette page , la longueur mesurée reste toujours juste, quelle que soit la façon dont les éléments télescopiques sont sortis, et les lectures sont affichées sur un display (mesures réelles ou mesures relatives).

Précision ± 1 mm
Résolution 1 mm
Composants mécaniques basés sur la technologie éprouvée mEssfix
Alimentation : 4 piles 1,5V
Durée de fonctionnement des piles : environ 50 h en continue
Déconnexion automatique après 3 minutes de pause

mEsstronic Easy

• touche HOLD pour le blocage momentané de la lecture
• touche ZERO pour effectuer des mesures relatives

mEsstronic

Modèle identique à la mEsstronic Easy sans la touche HOLD, mais avec en plus:
• mémoire de 10 points avec possibilité de relecture
• possibilité d'ajouter un module mémoire de 511 valeurs mesurées

mEsstronic existe aussi avec une résolution 0,1 mm.

Mémoire

Module mémoire de 511 valeurs -----585115
Interface pour le module mémoire -----585225
Interface RS232 pour la transmission -----585226

Becs (pour mEsstronic et mEsstronic Easy)

Jeu de 2 becs en plastique, longueur 11 cm, enclipsables, tétons métalliques pour faciliter la mesure de côtes exté - rieures. -----583500
Module Bluetooth -----585228

Cannes mesureuses télescopiques mEsstronic Easy				
Longueur m	Type	Référence	Housse	Poids
0,70->3,00	mEsstronic Easy	583121	593111	1,3 kg
1,04->5,00	mEsstronic Easy	585121	595111	2,0 kg
Cannes mesureuses télescopiques mEsstronic				
Longueur m	Type	Référence	Housse	Poids
0,70->3,00	mEsstronic	583111	593111	1,4 kg
1,04->5,00	mEsstronic	585111	595111	2,1 kg
1,54->8,00	mEsstronic	588111	598111	2,8 kg

mEsstronic Easy

Cannes télescopiques mesureuses à lecture analogique

mEssfix-S

Pour tous les modèles présentés dans cette page , la longueur mesurée reste toujours juste, quelle que soit la façon dont les éléments télescopiques sont sortis.

mEssfix classe 2 :

- boîtier de mesure en bas de la canne
- ruban en acier et enrouleur surdimensionné donnant ainsi une plus grande résistance aux nombreux sollicitations de chantier
- niveau combiné monté sur le corps extérieur, facilite la mise à l'horizontale ou à la verticale

mEssfix avec dards : idéal pour installateur de volets roulants ,

- la lecture tient compte de la longueur des dards .
- pointes : longueur 50 mm , Ø 10 mm

Auto-mEssfix : modèle spécial pour les carrossiers et garagistes

mEssfix-S classe 3 :

- boîtier de lecture à 1 m pour faciliter la lecture
- système de blocage des éléments télescopiques par vis de blocage
- 2 nivelles (pour mise à l'horizontale ou verticale)
- ruban en fibre de verre

Ce type de canne télescopique est décliné en :
- un modèle pour les Géomètres pour supporter un prisme
- un modèle pour les lasers rotatifs de chantier pour supporter le détecteur de rayon.

Cannes mesureuses télescopiques mEssfix (possibilité d'étalonnage - nous consulter)				
Longueur en m	Type	Référence	Housse	Poids
0,37->1,00	mEssfix	F180111	190111	0,7 kg
0,53->2,00	mEssfix	F280111	290111	0,9 kg
0,70->3,00	mEssfix	F380112	390121-613	1,2 kg
0,86->4,00	mEssfix	F480111	490121-613	1,4 kg
1,07->5,00	mEssfix	F580111	comprise	1,7 kg
Cannes mesureuses télescopiques mEssfix avec dards pour constructeurs de volets roulants				
0,63->2,10	mEssfix + dards	281111	291111	1,0 kg
0,80->3,10	mEssfix + dards	381111-600 *	391111	1,2 kg
0,96->4,10	mEssfix + dards	481111-600 *	491111	1,5 kg
1,17->5,10	mEssfix + dards	581111-600 *	comprise	1,8 kg
Cannes mesureuses télescopiques mEssfix-S				
1,03->5,00	mEssfix-S	580151-600 *	590151	2,0 kg
1,20->6,00	mEssfix-S	680151-600 *	690151	2,4 kg
1,53->8,00	mEssfix-S	880151-600 *	890151	2,6 kg

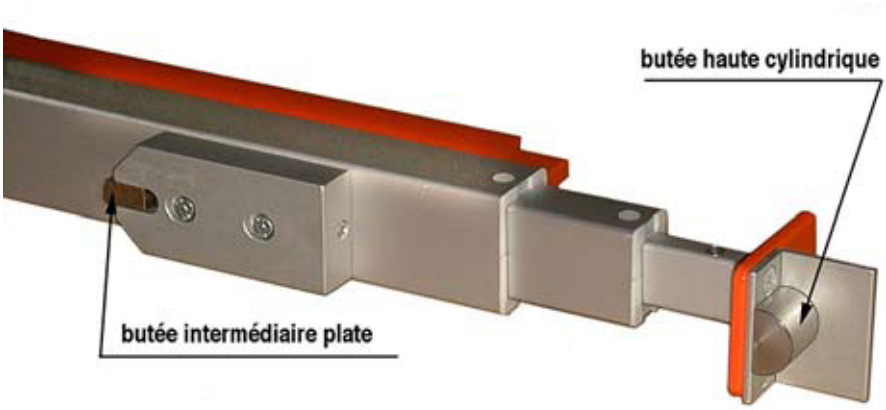
Instruments de classe 2, à l'exception de la référence 281111 * ces cannes sont étalonnées

Bec en plastique pour canne télescopique
Longueur 11 cm, enclipsable ,se monte sur les cannes télescopiques dont la section du dernier élément est 10x20 mm. Une constante doit être apportée à la mesure -----583500

mEssfix

Canne télescopique de précision (résolution 0,1 mm)

Exemple de lecture : 0,1872 m



Lecture du 0,1 mm.
L'affichage digital facilite la lecture.
Les 3 butées (dont 2 réglables) sont en acier, donnant ainsi plus de précision à l'instrument.
Deux gammes de mesure : 0,15 à 2,35 m et 0,81 à 3 m
Le changement de gamme se fait par simple pression sur le bouton MODE.
Le bouton ZERO permet d'effectuer des mesures relatives en mettant l'afficheur à 0.
Bouton MEMORY pour mise en mémoire interne (10 valeurs) ou dans le module mémoire insérable (250 valeurs).
Précision : ± 0,3 mm
Alimentation : 4 piles LR6, durée environ 30 h.
Déconnexion automatique après 3 mn de pause.
Poids 1,8 kg
Longueur minimum hors tout : 83 cm
Instrument livré avec fiche de contrôle aux longueurs de : 150,803,1000,1250,1500,1750,2000 mm

mEsstronic résolution 0,1 mm -----583115
Module mémoire de 250 valeurs -----585115
Interface pour le module mémoire -----585225
Interface RS232 pour la transmission -----585226

Cannes télescopiques Auto-Messfix pour des mesures spéciales

Cannes permettant d'effectuer des mesures spéciales grâce aux différents embouts.
Instrument utilisé dans le domaine de l'Automobile dans les phases de contrôle et remise en état des carrosseries.

3 cannes de longueurs différentes et 4 types d'embouts.
Unité de lecture 1 mm - lecture analogique
Précision ± 1,5 mm
Instrument de classe 2
Blocage des éléments télescopiques pour éviter un déréglage inopiné
Les embouts permettent des mesures à des endroits difficilement accessibles:
- prise de distances entre 2 points ne se trouvant pas dans un même plan (embout n°3)
- détermination d'une distance entre alésages grâce aux cônes (embout N°4 emboîté sur l'embout N°3).

Principe de lecture

Embout N° 2

Embout N° 3
Course de 250 mm

Embout N° 4
Conique à 90°, Ø 50 mm

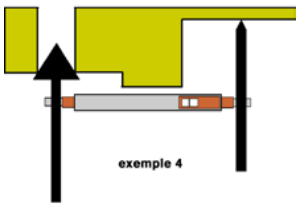
Embout N° 1

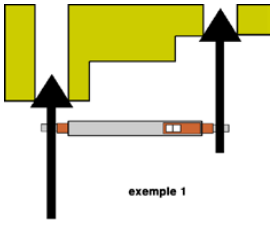
3 modèles livrés avec 4 jeux d'embouts

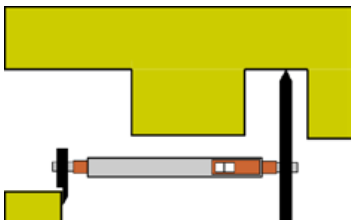
de 415 à 945 mm poids 1,3 kg 6 éléments -----F281119
de 920 à 2610 mm poids 1,8 kg 4 éléments -----F281219
de 950 à 3260 mm poids 2,0 kg 5 éléments -----F281319
Coffret en bois -----281375

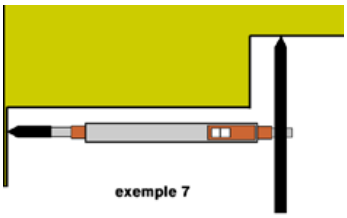
Exemples d'applications de la canne Auto-Messfix

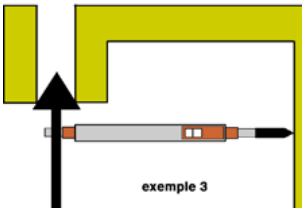
Vous pouvez mélanger sur la canne Auto-Messfix les 4 types d'embouts différents.
Les côtes mesurables varient de 415 à 3250 mm suivant le modèle de la canne.
Nous conseillons pour certaines applications d'utiliser une nivelle pour mettre la canne Auto-Messfix à l'horizontale ou à la verticale.

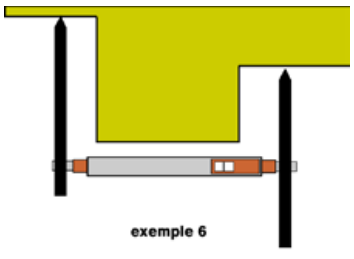


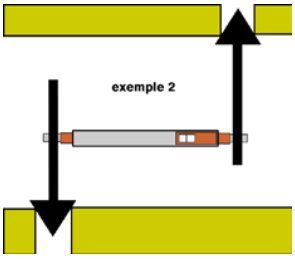


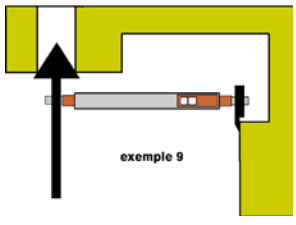


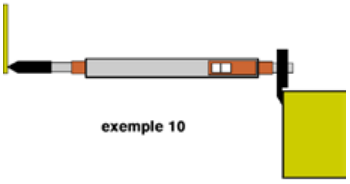


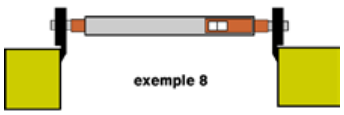


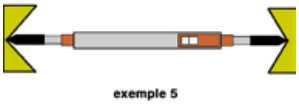












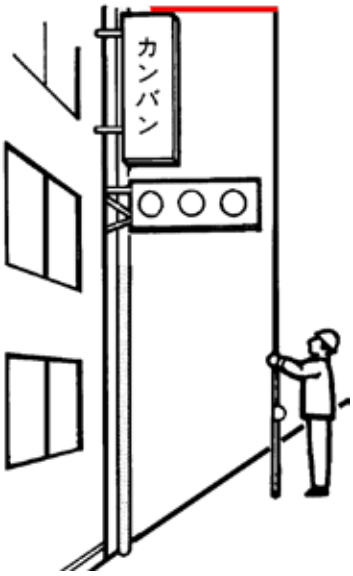
Cannes télescopiques mesureuses

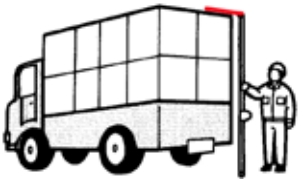
TELEFIX

La longueur mesurée reste toujours juste, quelle que soit la façon dont les éléments sont sortis.
2 nivelles (pour mise à l'horizontale ou verticale)
Large talonnette permettant d'accrocher facilement un objet en hauteur
Lecture aisée de la mesure.
Trous taraudés à chacune des extrémités de la canne pour l'adaptation d'un accessoire particulier.

Longueur	Référence	Housse	Poids
0,68->3 m	32101	comprise	
1,36->8 m	32103	comprise	4,0 kg
1,64->10 m	32104	comprise	4,7 kg

Bras de 60 cm se fixant sur la butée supérieur de la canne.
L'élément est pivotant, permettant ainsi de le ranger le long de la canne.
-----1495K





Inclinomètres

INCLI TRONIC PLUS
Précision à 0 et 90 degrés : ± 0,05°
Précision entre 1 et 89° : ± 0,2°
Précision des nivelles tubulaires: 0,5 mm/m
Plage d'utilisation: -5 à +50°C
Alimentation par batterie de 9 volts
Affichage de tension faible sur le display
Coupure automatique au bout de 6' d'inactivité
Flèches indiquant le sens de rotation pour mettre à niveau
Touche Marche/Arrêt - touche Mémoire (HOLD)
Touche de sélection des unités : degrés (°) / pourcentage (%)
Possibilité de calibration sur site
Dimensions : 600 x 26 x 58 mm - poids 730 g
Bruiteur à 0 et 90°
Semelles supérieure et inférieure usinées
Butées aux extrémités en caoutchouc
longueur 80 cm -----601080

Précision de mesure à:
0° et 90° : 0,05°
1° à 89° : 0,2°
Alimentation par 2 piles AAA
Autonomie 40 heurs
Température d'utilisation : -10 à +50°C
Unités : degrés et pour-cent
Arrêt automatique aprés 5 minutes de non utilisation
Bouton CALIBRATION
Bouton HOLD pour figer une valeur à l'écran
Bouton BRUITEUR pour les angles de 0 et 90%
Bouton REFERENCE pour mettre l'afficheur à 0,0° pour n'importe quelle inclinaison de l'instrument et mesurer ainsi des variations angulaires.
Longueur 600 mm, poids 0,7 kg -----508110

Dimensions: 55 x 30 x 238 mm
Poids : 250 g
Choix des unités : degré ou pourcentage
Référence 0 sous n'importe quel angle
Eclairage du display
Semelle magnétique
Bruiteur à 0°
PRÉCISION de la mesure électronique
+0,1° à 0° et 90° +0,2° de 2° à 90°
DigiLevel 23cm avec pochette ----- 081.202A
DigiLevel 60cm avec pochette ----- 081.200A

Autres longueurs : nous consulter

Niveau de pente + rapporteur d'angle électronique + laser

Instrument Multi-Digit Pro combinant 2 instruments:

• Niveau de pente électronique
Lecture de la pente en degré (de 0 à 90°) ou % (de 0 à 100%)
Résolution : 0,1° ou 0,1%, précision ± 0,2°
Flèches indiquant le sens de rotation pour mettre la règle à niveau
Bruiteur à 0 et 90°

• Rapporteur d'angle électronique
Lecture en degré
Résolution 0,1°, précision ± 0,1°
Plage de mesure de 0 à 180°

• Rayon laser portée 20 m
Diode laser 650 nm, classe 2
Distance entre semelle et rayon laser : 30,5 mm
Précision de nivellement ± 5 mm à 10 m

Affichage simultané des 2 valeurs mesurées (pente et angle)
Plage d'utilisation: -5 à +50°C
Alimentation par 3 piles AA, autonomie 48h
Coupure automatique au bout de 6' d'inactivité
Avertisseur de piles usées
Touche Marche/Arrêt - touche Mémoire (HOLD)
Touche de sélection des unités : degrés (°) / pourcentage (%)
Possibilité de calibration de la pente sur site
Dimensions : 530 x 63 x 30 mm - poids 1,3 kg
Semelle usinée avec trou de fixation 1/4"
Bouton de blocage des 2 branches
Instrument livré avec étui de transport et piles -----381010